hi-Tech КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ РАЗУМ

МОЙ КОМПЬЮТЕР



№5-6 (540-541)

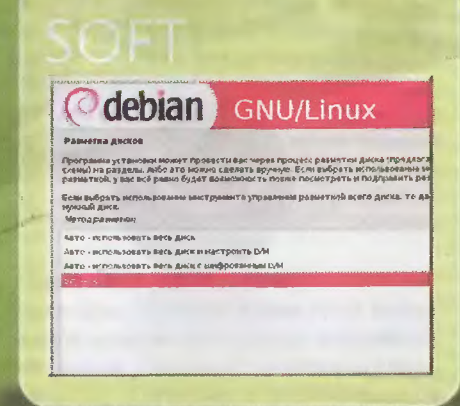
Правильная ноябрьская революция

Выбираем материнскую плату для Core i7 на базе чипсета Intel X58.



MOBY

SOFT



HARD



МУЗЫКА СВОИМИ РУКАМИ

Открываем студию по созданию рингтонов на дому!

ИНСТАЛЛЕР ДЛЯ LENNY-ВЫХ

С новым инсталлятором дистрибутив Debian Lenny устанавливается легко и красиво!

ПРЕКРАСНОЕ НЕДАЛЕКО

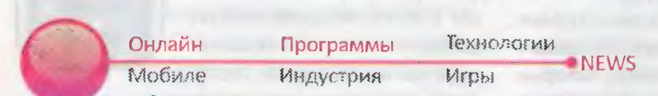
Выставка CES 2009: посмотрим на цифровые технологии ближайшего будущего.

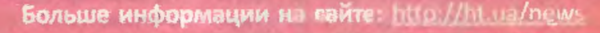


02.02-16.02.2009

№05-06

СОДЕРЖАНИЕ





ОНЛАЙН

Чемоданчик поистерся

Компания **Yahoo** сообщила о том, что онлайновый сервис **Briefcase** доживает последние месяцы. Служба Briefcase, начавшая работу около десяти лет назад, представляет собой бесплатное интернет-хранилище файлов. Подписчики сервиса могут загружать на серверы Yahoo личные данные, сортировать их по папкам и получать доступ к файлам с любого компьютера, подключенного к Интернету. За вре-



мя своего существования сервис изрядно устарел. 30 мегабайтов дискового пространства, выделяемые Yahoo пользователям, — предложение позавчерашнего дня; интерфейс в стиле Web 1.0 давно уже вызывает неудовольствие подписчиков. Briefcase не выдерживает никакого сравнения с куда более функциональными онлайновыми хранилищами. Например, бесплатный сервис *Live Mesh*, тестируемый корпорацией *Microsoft*, предоставляет 5 Гб дискового пространства и позволяет синхронизировать файлы между различными устройствами. В сообщении на сайте Briefcase говорится, что служба прекратит существование 30 марта. Пользователям настоятельно рекомендуется сохранить файлы в другом месте, иначе они будут просто уничтожены.

Источник: compulenta.ru

Пираты будут петь шепотом

Ирландская компания **Eircom** стала первым в мире интернет-провайдером, подписавшим соглашение с четырьмя крупнейшими музыкальными издателями об отключении от Сети пользователей, незаконно размещающих в Интернете музыку. Поначалу мейджоры — **EMI, Sony, Universal** и **Warner** — хотели, чтобы Eircom установил на серверы предложенное издателями ПО, которое отслеживало бы нелегальное размещение музыки, защищенной авторским правом. Однако провайдер побоялся, что приложение снизит скорость передачи данных и будет собирать информацию личного характера о пользователях, что, в свою очередь, тоже является нарушением закона. Взамен компания приняла решение просто отключать недобросовестных пользователей после двух предупреждений. IP-адреса нарушителей музыкальные издатели будут сообщать провайдеру сами.

Источник: compulenta.ru

Контроль контролеров

Компания **Google** сообщила об открытии специализированного сервиса, при помощи которого пользователи могут проверить скорость своего соединения с Интернетом, а также узнать, не блокирует ли их провайдер те или иные сетевые ресурсы.



Новая служба получила название *Measurement Lab*. В настоящее время в ее рамках работает несколько сервисов, помогающих диагностировать проблемы связи и проводящие тестирование пропускной способности широкополосного канала. Кроме того, через Measurement Lab можно узнать, не блокирует ли провайдер трафик BitTorrent. Работа Measurement Lab поддерживается 36 серверами, расположенными в 12 дата-центрах на территории Соединенных Штатов и Европы.

Источник: compulenta.ru

ПРОГРАММЫ

Шпаргалки от Microsoft

Вне сомнений, даже в **Microsoft** оценили широкие возможности, предлагаемые разработчиками *Firefox* для создания своих дополнений и расширений. В результате команда программистов из *Live Search Program* создала свое дополнение, облегчающее процесс поиска. Суть разработки заключается в том, что при наборе интересующего пользователя термина или фразы, поисковый модуль от Microsoft (как и аналог от Yahoo под названием Inquisitor) подключается к своему поисковому серверу и предлагает варианты для автозавершения. При разработке дополнения использовался интерфейс Live Search API 2.0, который является частью проекта под названием «Шелковый Путь». Этот проект включает в себя ряд инструментов и сервисов, предназначенных для ускорения и облегчения процесса разработки сайтов или приложений.

Источник: 3dnews.ru

Новый Office еще более Open

Выпущена новая версия бесплатного офисного пакета *OpenOffice*. Этот релиз добавляет проверку грамматики в текстовом редакторе, а также улучшает поведение программы при



редактировании файлов «неродных» форматов, которые открываются по сети. Одним из главных нововведений третьей версии можно назвать поддержку нового формата Open XML (.docx, .xlsx, .pptx), в который по умолчанию сохраняются документы MS Office 2007. OpenOffice 3 может свободно открывать такие файлы. Кроме этого, в версии 3 представлена поддержка последней версии формата ODF 1.2, в котором документы сохраняются по умолчанию. Третья версия офисного пакета может работать в среде Mac OS X без X11, имеет ограниченную поддержку VBA и включает компонент Solver.

Источник: 3dnews.ru

ТЕХНОЛОГИИ

«Уже теплее»

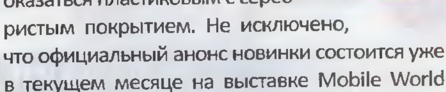
Идея построения аналогов различных электронных устройств, основой функционирования которых служит тепло, отводимое от компьютера, была высказана довольно давно. Одной из последних разработок в этом направлении стало запоминающее устройство, представляющее данные с помощью теплоты (определенное значение температуры принимается за «0»; другое, более высокое — за «1»). Однако до настоящего момента измерение температуры практически невозможно провести так, чтобы материал не нагрелся или не охладился, а это, естественно, приводит к изменению записанной в память величины. По сообщению Национального университета Сингапура, ученым удалось придумать реализуемую на практике схему. Суть конструкции состоит в применении особых материалов, которые могут обмениваться друг с другом теплотой лишь при условии примерного равенства температур. Если в память записано значение «1», через запоминающее устройство проходит мощный тепловой поток от разогретой пластины, поддерживающий температуру на заданном уровне в процессе измерения. С переключением в положение «0» поток иссякает, и уже холодная пластина помогает сохранять установленное состояние при снятии показаний. Перспективы развития технологии лежат в создании гибридных систем, использующих отработанное тепло для проведения вычислений.

Источник: compulenta.ru

МОБИЛЕ

Двустволка от Samsung

Новинка выполнена в формфакторе «слайдер» и оборудована двумя слотами для сим-карт, что обеспечивает одновременную работу в сетях двух операторов сотовой. Логично предположить, что на рынок B5702 будет выведен в составе линейки Duos, состоящей сейчас из моделей Samsung D880, D780 и D980. Точных данных о характеристиках *Samsung B5702* пока нет, однако известно, что аппарат оборудован TFT-дисплеем с разрешением 320×240 точек и двумя светодиодными индикаторами. Кроме того, судя по фотографиям, он заключен в металлический корпус, который на деле вполне может оказаться пластиковым с серебристым покрытием. Не исключено, что официальный анонс новинки состоится уже в текущем месяце на выставке Mobile World Congress 2009 в Барселоне (Испания).



Источник: compulenta.ru

Шайтан-машина

Японская компания **Hitachi** и местный оператор мобильной связи **KDDI** представили необычный мобильный телефон, способный отображать трехмерные изображения. Новинка получила название *Wooo Ketai H001*. В аппарате применен дисплей с диагональю 3,1 дюйма, выполненный по технологии плоскостного переключения IPS (In-Plane Switching). Экран имеет очень высокое для мобильных телефонов разрешение — 845×480 точек. Аппарат выполнен в раскладывающемся корпусе, причем крышка с дисплеем может откидываться не только вверх, но и вбок. Телефон способен демонстрировать как обычные двумерные изображения, так и оптимизированный 3D-контент.

Источник: compulenta.ru

Классическая новация

Компания **Nokia** представила мобильный телефон *6303 Classic*, по своему статусу располагающийся между моделями 2700 Classic и 6700 Classic. Новинка оснащена 3.2-Мп камерой с автофокусом и двойной светодиодной вспышкой, 2.2-дюймовым TFT-экраном с разрешением 320×240 точек, FM-тюнером с поддержкой RDS, 64 Мб встроенной памяти, слотом для флэшек формата microSD емкостью до 4 Гб, Bluetooth-модулем версии 2.0+EDR, microUSB-портом, 3.5-миллиметровым разъемом для подключения наушников и литий-ионным аккумулятором емкостью 1050 мА/ч. Последний, по заявлению Nokia, позволяет 6303 Classic проработать до 450 часов в режиме ожидания и до 7 — в режиме разговора в условиях сети GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900 МГц.

Источник: compulenta.ru

Правильная ноябрьская революция

Мы уже успели вплотную познакомиться с новым поколением процессоров Intel — Core i7, однако решили не спешить с итогами этого знакомства, поскольку основной конкурент — Phenom II — ещё не добрался до наших палестин. Впрочем, у Intel меняется не только поколение процессоров, но и вся платформа в целом. Поэтому проведём «артподготовку» к грядущему противостоянию Intel и AMD, познакомившись с материнскими платами на новом чипсете Intel X58 Express.

Bateau
dahno@softpress.com.ua
Евгений ЗЫКОВ
zykov@hi-tech.ua

Надо признать, что компания **Intel** выбрала не самое удачное время для вывода на рынок новой продукции hi-end класса. Хотя можно сказать и наоборот, что это ситуация в мировой экономике так неудачно подстроилась под роадмап Intel, утверждённый как минимум два года назад... Кстати, пока я придумывал название для этого материала, наткнулся на два жутковатых совпадения. Сперва попытался найти интересную привязку к цифровому индексу чипсета — 58. Но Гугль моментально выдал ссылку на печально известную 58-ю статью УК РСФСР (his95.narod.ru/doc22/st58.htm), первым пунктом в которой значатся «Контрреволюционные преступления». Нет, братцы, я не контра какая-нибудь, и ходу прогресса мешать не собираюсь. Так что обойдёмся без «58» в заголовке.

Тем не менее, реальных предпосылок называть Core i7 и чипсет X58 неудачными попросту не существует. Их единственный противник на данный момент — высокие цены и мировой кризис, «схлопнувший» верхний сектор рынка IT. Но обычно hi-end продукция никогда и не была основой прибыли крупных компаний вроде Intel. Основные деньги приносит производство и продажа массовых изделий, рассчитанных на «простых смертных». А топовое добро прежде всего важно для имиджа компании, который, кстати, во многом зависит от мнения экспертов... которые, в свою очередь, неровно дышат к разного рода экзотике из мира IT. Иногда после знакомства с оными бывает практически невозможно удержаться от того, чтобы тут же не разбить копилку и не отправиться в магазин за «такой же девайсиной, только с перламутровыми кнопками». Хотя кому, как не нам, понимать, что для офисного пакета и веб-серфинга, которые занимают 90 % нашего компьютерного времени, такая мощная система попросту не нужна.

Но хватит прелюдий, давайте знакомиться с платами в порядке живой очереди.

ASUS P6T

Несмотря на большое количество разнообразных разъемов на плате, они размещены очень удачно и не создадут проблем при сборке компьютера. Система охлаждения представляет собой набор соединенных тепловыми трубками радиаторов, покрывающих модули регуляторов напряжения и обе микросхемы чипсета.

Между слотами расширения на плате размещен специальный модуль ASUS Express Gate SSD. В микросхеме памяти этого модуля зашита отдельная операционная система, которая позволяет пользоваться интернет-мессенджерами (AIM, MSN, Google talk, QQ, Yahoo! Messenger), Skype-клиентом, просматривать фотографии, а также имеет встроенный браузер. В общем, если у вас «полетела» ваша основная операционная система, Express Gate SSD будет очень кстати. Жаль только, офисного пакета наподобие OpenOffice.org не встроили, а то можно было бы вообще работать без установки основной ОС ☺. Впрочем, Google Office нам поможет.


Asus P6T имеет в комплекте уникальный блок OC Palm, который позволяет управлять частотами без захода в BIOS

Оверклокеры, естественно, тоже не будут разочарованы: набор настроек в BIOS и фирменных утилитах очень широк. К тому же, плата комплектуется дополнительным устройством OC Palm, на экран которого можно вывести информацию о температуре и напряжениях контролируемых элементов.



А вот и сам OC Palm из комплекта Asus P6T

Asus P6T практически не имеет слабых мест — если, конечно, не считать таковым цену в 380 долларов. Но комплект поставки и набор уникальных фич того стоят.

ASUS RAMPAGE II

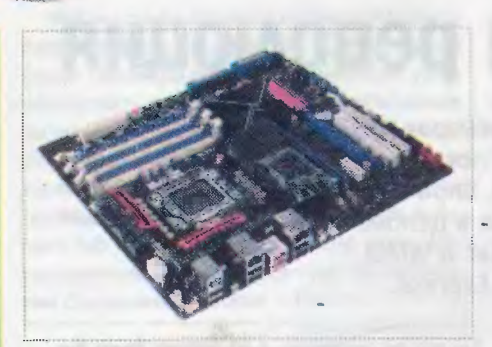
Материнская плата Asus Rampage II входит в серию Republic Of Gamers, из названия которой сразу понятно, на кого

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ СО ВРЕМЕН X48?

Новый набор логики Intel X58 Express был разработан специально для работы с новыми процессорами Core i7, которые, как вы уже знаете, имеют архитектуру, очень сильно отличающуюся от Core 2. Теперь северный мост, лишенный контроллера оперативной памяти, отвечает лишь за поддержку шины PCI Express 2.0 (до 32 линий PCI-E) и интерфейс QPI, отвечающий за соединения с процессором (и между процессорами — в многопроцессорных системах). Важно сказать, что сейчас материнские платы поддерживают как режим ATI CrossFireX, так и NVIDIA SLI. Раньше одновременной поддержки этих режимов на одной системной плате не было (CrossFire, в принципе, поддерживался практически везде, а вот патент на SLI компания NVIDIA берегла для чипсетов собственного производства).

Южный мост ICH10, который сохранился таким же, как и в составе набора логики Intel P45 Express, отвечает за шесть основных портов SATA, двенадцать портов USB 2.0, остальные линии PCI-E и PCI, гигабитный сетевой контролер и HD-Audio звуковой интерфейс.

Полные спецификации можно посмотреть на сайте Intel (www.intel.com/Products/Desktop/Chipsets/X58/X58-overview.htm), ну, а о самом главном мы уже сказали.



Asus Rampage II Extreme оснащена целым пультом управления, а в её комплекте есть внешний звуковой модуль Creative X-FI

она рассчитана. Причем, чтобы воспользоваться всеми «фишками», ваша система должна располагаться не в корпусе, а на открытом тестовом стенде, как и подобает самым экстремально заряженным системам для установки рекордов производительности. Появление на самой плате кнопок включения, перезагрузки и сброса настроек BIOS стало уже привычным для изделий такого класса, но создатели Rampage II пошли намного дальше. Рядом с разъемом питания размещен целый пульт управления для настройки и разгона системы в реальном времени (TweakIt). Информация при этом выводится на отдельное светодиодное табло. Там же размещены специальные контактные площадки, позволяющие удобно измерять напряжение компонентов системы тестером. Но и это еще не все, по плате разбросаны светодиоды, сигнализирующие о степени превышения номинальных напряжений процессора, памяти и всего прочего, а для контроля температуры предусмотрены три датчика, которые вы можете разместить там, где посчитаете необходимым (я бы поставил их на винчестер, VRM'ы и на стенку корпуса, чтобы отслеживать температуру внутри системника).

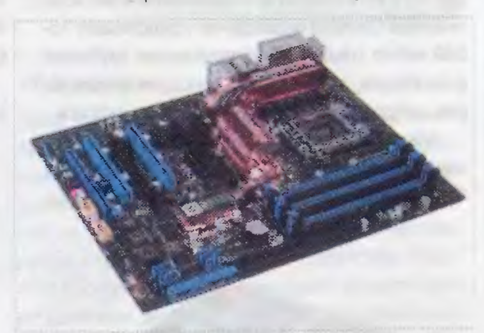
Цена, правда, ещё выше, чем на Asus P6T — 420 долларов. Впрочем, таким набором возможностей для оверклокинга не может похвастать ни одна другая плата.

MSI ECLIPCE SLI

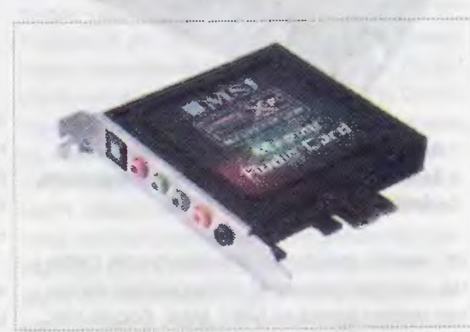
К качеству этой платы претензий нет. В конструкции применяется качественная элементная база (все конденсаторы твердотельные), в системе охлаждения применяются радиаторы на тепловых трубках, а для обеспечения питания — фирменная система DrMOS.

BIOS имеет все самые тонкие настройки, но главное — в нём существует возможность создания профилей, а сам BIOS можно обновить с USB-флэшки без необходимости загрузки операционной системы. Все сотрудники тестлаба оценили это по достоинству. На плате также есть дополнительный модуль с информационным табло, на которое выводится информация о частоте, напряжении и температуре, снимаемой с выносного датчика.

Eclipce SLI может похвастать и отличным оснащением. Количество разъемов



MSI Eclipse SLI тоже имеет внешнюю звуковуху X-FI. А кроме того — специальный модуль для контроля за энергопотреблением



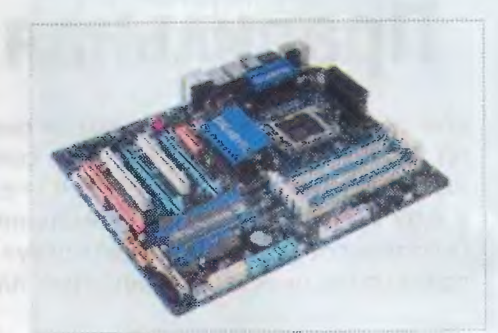
Внешний звуковой модуль X-FI должны по достоинству оценить все геймеры

SATA и eSATA оказалось рекордным в нашем тесте (всего 12 разъемов). Звуковой процессор производства Creative вместе с обвязкой размещен на отдельной плате и устанавливается в разъем PCI-E.

При цене в 370 долларов комплектация платы может показаться не такой уж и богатой (хотя только на фоне других плат этого класса), но уникальные возможности BIOS должны заинтересовать оверклокеров и геймеров гораздо сильнее, чем выносные модули и дополнительные кулеры.

GIGABYTE GA-EX58-UD5

Несмотря на то, что эта плата оказалась самой доступной в нашем сводном тесте (стоит 298 долларов), её отличие от более дорогих моделей заключается в основном в комплектации. Тут нет информационного табло,



Gigabyte GA-EX58-UD5 укомплектована стандартно, но зато имеет запасной BIOS, который застрахует вас от проблем при перепрошивке основного

дополнительных датчиков температуры и прочего необязательного добра, но в остальном — это продукт наивысшего класса с отличной конструкцией, качественной элементной базой и широкими возможностями разгона.

К фирменным особенностям устройства можно отнести традиционное для Gigabyte применение двух микросхем BIOS, что позволяет легко восстановить работоспособность системы в случае повреждения основного BIOS.

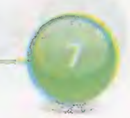
Аналогично некоторым другим моделям в тесте на плате размещены группы светодиодов, позволяющих оценить степень нагрева процессора и северного моста, уровень разгона процессора и превышение номинальных значений рабочих напряжений.

Если вам необходима надежная основа для системы с Intel Core i7, плата GA-EX58-UD5 может стать оптимальным вариантом. Всё необходимое у неё есть, производительность — на уровне, разгонный потенциал процессора она не ограничивает. Так что, если вы не собираетесь по три раза в день копаться в системнике и тестировать различные железяки, рекомендуем присмотреться к этой плате.

ПРОГРАММА-МИНИМУМ

Учитывая то, что у всех плат набор логики одинаковый, а остальные комплектующие — только самого высокого качества (класс обязывает), разница в производительности оказалась незначительной — всего 3 % между самой быстрой и самой медленной платами. Так что при выборе основы для системы с Core i7, пожалуй, стоит ориентироваться исключительно на комплектацию и полезные фичи.

Если же вы настолько матёрый оверклокер, что для вас важен каждый процент производительности, посмотрите по адресу ht.ua/magazines/pro/2009/01/03-corei7.pdf полный отчёт тестлаба со всеми таблицами, графиками и гистограммами. Впрочем, ознакомиться с таблицами рекомендуем в любом случае.



Прекрасное недалёко

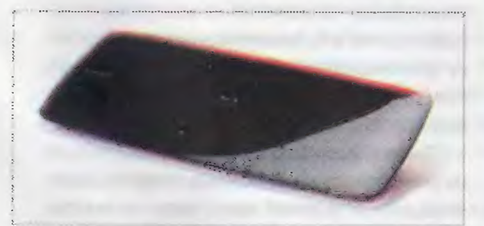
Владислав ТКАЧУК
tkachuk@hi-tech.ua

Вот уже полвека в Лас-Вегасе в январе проходит выставка достижений народного электронного хозяйства под названием **Consumer Electronic Show (CES)**, в процессе эволюции получившая приставку **International**. По сути, это главное событие в мире электроники, по которому можно судить о настоящем индустрии, а также заглянуть в недалекое будущее цифровых технологий, чем мы сейчас и займемся.

Как и любое важное мероприятие (будь то церемония вручения Оскаров или выпускной вечер в школе), CES-2009 начался со вступительной речи. В этом году ее произносил исполнительный директор Microsoft Стив Балмер. Он заявил, что это на повестке дня — объединение «трех экранов, которые люди используют каждый день: ПК, телефона и ТВ». Причем важнейшую роль в этом процессе будет играть именно мобильный телефон, который уже давно стал более чем просто средством связи. В ближайшие годы свыше 50 % проданных мобильных аппаратов будут смартфонами/коммуникаторами, а значит, индустрия все больше внимания будет уделять мобильным платформам, причем в первую очередь это касается разработчиков различного софта.

Второй важный момент, обозначенный в начале выставки, это новые способы взаимодействия человека и цифровых устройств. Старые добрые клавиатуру и мышь по-прежнему будут применять для работы с компьютером, во многих случаях их просто невозможно заменить чем-то более удобным и функциональным. Но все больше цифровых устройств станут использовать интуитивные технологии управления. Распознавание речи, жестов, прикосновений, рукописного текста и т.п., по словам главы Microsoft, сделаются привычными способами взаимодействия с компьютером, телефоном и даже телевизором.

И, наконец, третье — возрастающая роль Интернета, как связующего звена для перечисленных выше технологий. Представьте себе, в телевизорах Samsung, начиная с 7-й серии, появилась поддержка RSS, которые можно читать прямо в режиме телетекста.



Бытовой плеер Blu-Ray от Samsung можно располагать как угодно — даже подвешивать на стену

Впрочем, давайте рассмотрим особо интересные новинки, представленные на CES-2009, по порядку.

С ПК во главе стола

Рынок портативных ПК продолжает переживать глобальные изменения, которые начали происходить еще в прошлом году. Согласно данным компании Intel, объем продаж мобильных систем во всем мире растет такими темпами, что, по прогнозам, в 2009 году они составят больше половины всех продаваемых в мире ПК (около 170 млн. штук). Неуклонно растет и доля нетбуков, которых в прошлом году было реализова-



Интернет-телевизоры Samsung делают мечту о настоящем цифровом доме ещё на шаг ближе



3D-телевизор от Mitsubishi. На самом деле изображение чёткое, просто его нужно смотреть через специальные очки

Чего изволите?

По словам генерального директора Microsoft Стива Балмера, в прошлом году было продано более 20 млн устройств на базе Windows Mobile, причем более половины продаж приходится всего на 11 моделей коммуникаторов (каждый из них был продан тиражом более 1 млн штук).

Чтобы понять, какие факторы определяют успех коммуникатора (впрочем, как и любого другого устройства, и не обязательно с Windows Mobile), можно посмотреть результаты опроса пользователей карманных устройств, проведенного российской компанией Spb Software (www.spbsoftwarehouse.com) в 22 странах мира. Вот некоторые результаты опроса:

На что обращают внимание?

- ✓ функциональные возможности (важны для 81 % респондентов)
- ✓ дизайн (66 %)
- ✓ наличие встроенного Wi-Fi-модуля (55 %)
- ✓ большой экран для удобства чтения (49 %)

Что больше всего раздражает?

- ✓ недостаток оперативной памяти (34 %)
- ✓ слишком большой вес (26 %)
- ✓ высокая цена (22 %)

Для чего используется?

- ✓ рабочие задачи (80 %)
- ✓ развлечение (79 %)
- ✓ звонки и текстовые сообщения (73 %)
- ✓ GPS (70 %)
- ✓ «push mail» (31 %)

Подробнее:
ht.ua/news/80767.html
ht.ua/news/80910.html



Тачскриновый компьютер HP TouchSmartPC к моменту начала CES ещё не успел захватить рынок, но уже обзавёлся конкурентами

но более 14 млн. штук во всем мире (те, кто читал «Железные итоги 2008» в МК №1 за этот год, должны помнить эту цифру, а также то, что в 2007-м году было продано всего 1 млн нетбуков).

С тех пор армия нетбуков пополнилась новыми игроками: свои устройства представили Dell, Fujitsu-Siemens, LG, Samsung, ViewSonic — практически все, кто выпускал обычные ноутбуки. Sony, правда, пошла своим особым путем и представила Lifestyle PC серии P — на данный момент самый маленький в мире серийный нетбук (весит всего 635 г и имеет 2.5 см в толщину), но при этом обладает отличными характеристиками — впрочем, как и все продукты с логотипом Vaio. 8-дюймовый экран с разрешением 1600×768 точек, 2 Гб оперативной памяти для нормальной работы под управлением Windows Vista, набор беспроводных интерфейсов (Bluetooth, Wi-Fi 802.11n, а также 3G-модуль и даже встроенный GPS) — все на месте. Правда, следуя по пути развития идеи нетбука, Sony потеряла весьма важную ее часть — низкую стоимость. Впрочем, будем надеяться, что скоро Lifestyle PC заметно подешевеет.

А ТЫ ГНИ СВОЮ ЛИНИЮ...

Уже который год производители пытаются продвинуть в массы так называемые Mobile Internet Devices (MID), но до сих пор из этого мало что получалось. 2009-й год имеет все шансы стать переломным — тарифы на мобильный Интернет стремительно падают, скорости растут, «начинка» MID становится эффективнее и экономичнее одновременно. Нормой станет поддержка GPS-навигации, просмотр телепередач, а также появление карманных устройств голосовой и видеосвязи на основе протокола Skype. Также MID обещают стать незаменимым помощником для тех, кто любит общение в социальных сетях и мобильные игры.

МЕНЯЮ ТЕЛЕВИЗОР НА МОНИТОР

Наклейка Full HD, ставшая атрибутом большинства премиум-телевизоров, похоже, скоро станет характерной и для мониторов. Повальный переход на полную поддержку стандартов высокой четкости в компьютерных дисплеях на практике означает две вещи: увеличение количества моделей с соотношением сторон 16:9 (а не 16:10), а также обязательная поддержка разрешения 1920×1080 — куда ж полный HD без него? Главная цель проста и очевидна — использование монитора для наиболее комфортного просмотра различного видео высокой четкости — от фильмов на Blu-ray до телевизионных передач и онлайновых трансляций. Впрочем, и первое, и второе в Украине пока не очень актуально. Дисков Blu-Ray купить практически негде, а провайдеры, обеспечивающие ширину канала, достаточную для приема HDTV-передач, дерут втридорога за превышение трафика.

Интересная новинка от Samsung — монитор SyncMaster 930ND. Это первый в мире монитор с поддержкой технологии PC-over-IP (PCoIP), разработанной специалистами корпорации Teradici (www.teradici.com). Иными словами, монитор можно подключить к компьютеру, используя стандартную локальную сеть, что очень удобно, если дисплей нужно расположить на значительном удалении от ПК (даже в другой комнате). Коммуникационные возможности этого агрегата впечатляют. Четыре USB, разъемы HD Audio, а также DVI-out для подключения еще одного монитора.

Развитие телевизоров и мониторов идет и в другом направлении — на создание 3D-эффекта в домашних условиях. Mitsubishi, Philips, Samsung и Sharp уже начали продавать 3D-телевизоры, многие другие готовятся сделать это в течение 2009 года. Но как быстро трехмерное ТВ завоюет сердца пользователей, пока не ясно.



Эта веб-камера благодаря двум сенсорам может передавать стереоизображение

В пользу трехмерного телевидения говорит цена, сравнимая с моделями без поддержки 3D (уже сейчас стереотелевизоры именитых брэндов, Samsung и Mitsubishi, стоят от $1000 до 3000), а также наличие неплохого количества трехмерного контента (анимационные фильмы, спортивные передачи и прочее). Но есть и проблемы. Например, в настоящее время существует несколько альтернативных технологий создания нужного эффекта, что в будущем может создать основу для очередной войны форматов, наподобие той, что совсем недавно завершилась между HD-DVD и Blu-ray.

Таким образом, грядущий год обещает быть не очень простым, но полным интересных инноваций. По крайней мере, часть из них станет доступна и отечественным пользователям в недалеком будущем. Главное — дождаться!

ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ:

Прогнозы Intel по развитию мобильных компьютеров
ht.ua/news/80898.html
Windows 7
www.microsoft.com/windows/windows-7
www.viennaos.net

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ СЕМЕРКА

Windows Vista Service Pack 2 или операционная система нового поколения? Споры по этому поводу велись «специалистами» еще до выхода официальной бета-версии. Мы же рекомендуем не делать поспешных выводов, а помнить, что весь свой потенциал новая система сможет раскрыть только при использовании сенсорного экрана. Но даже без этого новая Windows имеет немало приятных улучшений, способных вывести использование ПК на качественно новый уровень. Кстати, одновременно со стационарной ОС в работе у редмондовских разработчиков лежит и карманная Windows Mobile 7 — правда, дата ее выхода пока не уточняется.



Рабочий стол Windows 7 со свободно располагаемыми виджетами

Дай волю виджетам: в Windows 7 нет традиционной боковой панели, располагать виджеты можно по всему рабочему столу

Инсталлер для Lenny-вых

Долгое время в дистрибутиве **Debian GNU/Linux** (debian.org) не было графической программы установки. Старожилы не считали это недостатком, но новичков подобный подход реально отпугивал. В версии 4.0 Etch, которая вышла в апреле 2007 года, появился графический инсталлятор (GTK и DirectFB), разрабатываемый в рамках субпроекта **Debian Installer** (debian.org/devel/debian-installer). В дистрибутиве **Debian Lenny** программа установки претерпела дальнейшие изменения.

Сергей grinder ЯРЕМЧУК
http://tux.in.ua



Debian всегда был многодисковым. Даже появление APT, заметно упрощавшего установку программ, не изменило эту традицию. Lenny также не явился исключением из этого правила. На странице закачки (полный список на www.debian.org/CD) предложены 31 CD-образ или 5 DVD-образов. Плюс образы для сетевой (netinstall) установки (180 Мб), business card-size (40 Мб) и другие. Все образы качать не нужно, я не помню ни одного знакомого, у которого были все 30 CD-дисков с Debian. Некоторые программы на дисках успеют устареть еще до того, как вы запишете все образы на диск. Исключением может быть случай, когда нет Интернета или плохой канал. При наличии безлимита лучше ставить все нужное по сети.

Для установки дистрибутива достаточно использовать лишь первый CD- или DVD-диск, netinstall или business card варианты. Последние содержат только минимальный набор. Остальное устанавливается по сети из репозитариев Debian или собственных. Еще одной из особенностей Debian является поддержка большого количества платформ, поэтому будьте внимательны и не ошибитесь при выборе образа. Для установки на обычный ПК нужен каталог i386 (универсальный) или amd64 (64-битная система). Доступны и многоплатформенные CD-образы, подписанные как multi-arch. С их помощью можно установить дистрибутив на i386/amd64/powerpc или alpha/hppa/ia64.

После установки диска, помеченного как CD1, пользователь получит в качестве рабочей среды GNOME. Сторонникам KDE и Xfce следует выбрать специальные образы (они так и подписаны), которые также являются установочными и заменяют первый диск.

Файлы можно качать как традиционно через HTTP/FTP, так и при помощи BitTorrent или jigdo. Последний (Jigsaw Download, atterer.net/jigdo) разработан специально для распространения больших файлов через Интернет и хорошо подходит для CD/DVD образов. И хотя он не разрабатывался специально для Debian, jigdo является официальным средством распространения в этом дистрибутиве.

УСТАНОВКА LENNY

Скачиваем нужный образ и загружаемся. Предусмотрен запуск Debian Installer из-под Windows, ничего сложного в этом нет, нужно лишь вставить диск, после чего должна автоматически стартовать программа установки.

Мы же рассмотрим традиционный вариант. В появившемся после загрузки окне со знакомой дебиановской спиралью по умолчанию предлагается установка в текстовом режиме, подписанная как *Install*. Чтобы увидеть Debian Installer, следует выбрать *Graphical Install*. Если по некоторым причинам следует передать дополнительные параметры ядру (наприМер, отключить APIC — noapic nolapic) нужно отметить пункт и нажать клавишу Tab.

Но пока не спешим, заглянем еще в один пункт, *Advanced Options*. Здесь предлагается (раздельно для текстового и графического режима) еще три варианта дальнейшей работы. Спасательный (rescue) режим, например для восстановления загрузчика. А также возможность произвести установку в режиме эксперта (Expert install) или автоматическую установку (Automated install).

Итого, Debian можно установить, используя три типа установки с двумя вариантами интерфейса. Выбор более чем достаточен, по сравнению с тем же Ubuntu.

Вариант *Automated install* самый простой из всех, отличается он от обычного отсутствием возможности выбора групп пакетов (именно групп, отдельные пакеты выбрать нельзя). По окончании установки пользователь получает готовый рабочий стол Gnome, KDE или XFce — в зависимости от выбранного диска.

В случае неудачи или специфических настроек следует выбрать *Expert install*. Кстати, степень локализации графического интерфейса зависит от режима установки. В Automated install он почему-то остается английским, хотя пункты те же.

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

http://www.debian.org — сайт проекта Debian
http://wiki.debian.org — страница энциклопедии Debian
http://gref.sourceforge.net — справочник по Debian
http://www.debian-administration.org и http://www.debianadmin.com — информация для системных администраторов, работающих с Debian

После выбора языка установки Debain Installer начнет общаться с пользователем на нем. Следует отметить, что интерфейс Lenny переведен на 63 языка. При выборе русского следует указать регион: «Россия, Украина или другие страны». Далее идет раскладка клавиатуры. Далее — анализ оборудования и просмотр диска.

При наличии работающего DCHP-сервера сеть будет настроена автоматически. Иначе IP-адрес, маску подсети, шлюз и имя компьютера и домена нужно будет задать вручную или отказаться от настройки сети. Настроить можно только Ethernet, настроек модных нынче PPPoE, VPN, модемных, WiFi и прочих типов соединений не предусмотрено.

РАЗМЕТКА ДИСКА

Далее следует *Разметка диска (Partition disk)*. Мастер предлагает такие варианты действий: автоматически разметить весь диск, использовать весь диск под обычный или зашифрованный LVM и ручная разметка (**рис. 1**).

Ручной режим достаточно прост и позволяет полностью контролировать весь процесс. Его выбираем и когда Debian ставится второй системой. Пользователь с опытом быстро разберется с работой, новичку он может показаться не совсем понятным. Поясняем.

Вначале выбираем диск. Если диск чист, потребуется создать таблицу разделов, здесь просто подтверждаем свой выбор. Далее приступа-

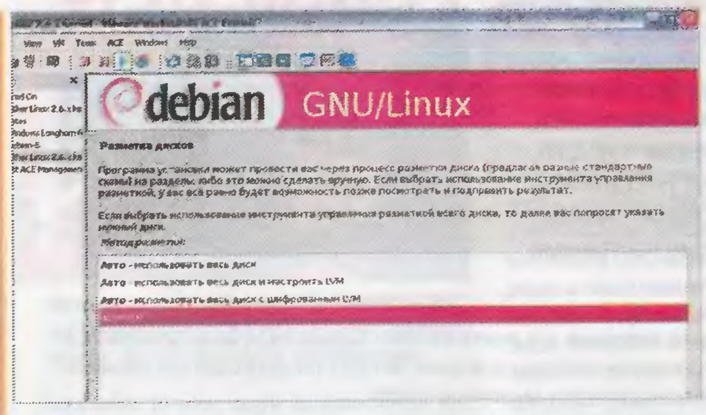


Рис. 1 **Диск можно разметить автоматически и вручную**

ем к созданию разделов. Причем опять нам предлагается 4 варианта — три автоматических и ручной. Автоматические режимы отличаются количеством разделов: все файлы в одном разделе (подписан как рекомендуемый новичкам), /home на отдельном разделе (подходит для настольной системы) и вариант, когда на отдельные разделы выносятся /home, /usr, /var и /tmp (этот больше подходит для серверов).

При ручной разметке сначала вводим требуемый размер раздела (можно указать процент, например 70 %), далее тип раздела, *Первичный* или *Логический*, и откуда режем, с начала или конца диска.

После этого будет выведено окно, в котором можно уточнить настройки. Так, по умолчанию раздел будет отформатирован в ext3, а первый созданный раздел предлагается смонтировать как корневой (второй и последующие соответственно /home, /usr, /var и /tmp).

Изменить тип файловой системы можно, дважды щелкнув по ссылке *Использовать как*. Список поддерживаемых ФС стандартен для Linux: ext2/3, ReiserFS, XFS, JFS, FAT 16/32, swap, LVM и RAID.

Чтобы указать другую точку монтирования, щелкаем по *Точка монтирования* и выбираем из предложенного списка или вводим ее вручную. В *Параметры монтирования* можно отметить флажками дополнительные опции монтирования раздела, чтобы затем не вводить их вручную. Если на диске нет загрузочного раздела, не забудьте установить флаг в *Метка загрузочный*.

По окончании настроек нажимаем *Настройка разделов закончена* и *Продолжить*. Повторяем операцию для всех разделов. Не забываем о Swap, иначе получим предупреждение (в автоматическом режиме создается swap-раздел, равный x2 ОЗУ).

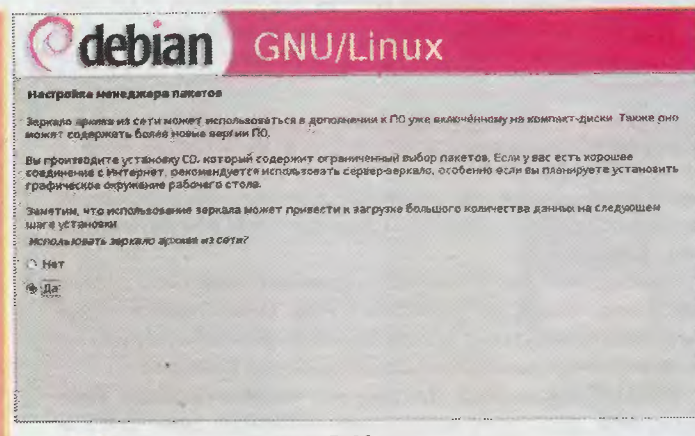


Рис. 2 **В процессе установки Debian можно подключить внешний репозитарий**

До этого все настройки сохранялись в памяти, реально на диске никаких изменений не было. При необходимости можно сделать откат. Чтобы записать таблицу разделов на диск, нажимаем на *Закончить разметку и записать изменения на диск*, затем *Продолжить*, и в следующем окне подтверждаем правильность разметки.

Некоторое время ждем, пока закончится установка базовой системы. Вводим пароль суперпользователя root и создаем учетную запись для повседневной работы.

Далее можно подключить внешние зеркала, ПО из которого будет использовано при установке (**рис. 2**).

Для отслеживания статистики разработчики предлагают участвовать в программе популярности пакетов. Опрос позволит в дальнейшем сформировать первый CD. Можно и отказаться, если никому не доверяете.

После этого отмечаем группу пакетов (**рис. 3**).

Я устанавливал как GNOME-, так и KDE-вариант дистрибутива. Количество пунктов у них различно.

В GNOME-варианте их семь: стандартная система (минимальный набор), окружение рабочего стола, почтовый сервер и «для ноутбука», веб-сервер, DNS-сервер, SQL-база, файловый сервер и сервер печати. В KDE-версии присутствуют только первые четыре. Для десктопа следует отметить: «стандартная система (уже установлена)» и «окружение рабочего стола». Нажимаем *Продолжить* и ждем, пока установятся пакеты. В процессе понадобится указать параметры для отдельных пакетов. Например, переключатель раскладки в консоли.

Далее разрешаем установку загрузчика GRUB- в MBR-диска.

Вот и все, нажимаем в последнем окне *Продолжить* и перезагружаем систему.

При выборе страны «Украина» часовой пояс будет установлен автоматически. Поддержка UTF во всех приложениях позволила убрать один шаг, присутствовавший в Etch, — выбор кодировки. Видеоподсистема также настраивается автоматически, и нужно отметить, что проблем с определением оборудования не было.

Нужно признать, что программа установки очень простая, освоить ее совсем не сложно даже новичку. После установки пользователь получает десктоп в «чистом» виде, доводкой его придется заниматься

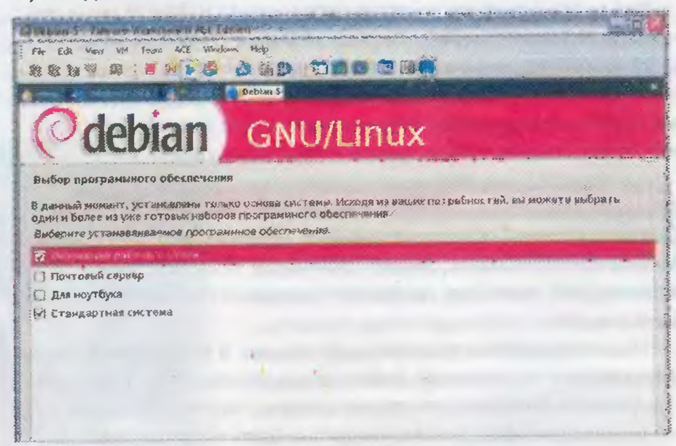


Рис. 3 **Выбор групп пакетов во время установки**

самостоятельно. Здесь на помощь придет многочисленная документация, которая традиционно является визитной карточкой этого дистрибутива. Да и на тематических форумах всегда имеется отдельный раздел, посвященный Debian.

Linux forever!

Музыка своими руками

Несмотря на финансовый кризис, развлечения для себя, любимого, отменять как-то не хочется. А потому сервисы по загрузке рингтонов работают с полной отдачей, хотя многие пользователи наверняка задавали себе вопрос — а какой смысл платить за то, что можно сделать самому? Поскольку мы его поставили сами, сами и ответим — небольшим обзором утилит для создания рингтонов в домашних условиях.

Сергей УВАРОВ
sergei_uvarov@mail.ru
http://www.mycomp-club.org

MP3 CUTTER 1.3

Проще утилиты для создания рингтонов в «домашних» условиях, наверное, и не придумаешь. Программа **MP3 cutter** отличается настолько удобным и понятным интерфейсом, что отсутствие русификации ничуть не напрягает. Для создания рингтона достаточно выбрать файл в формате *mp3* и запустить его воспроизведение, а затем нажать кнопку *Set start* в том месте проигрываемого трека, с которого, по вашему замыслу, будет начинаться рингтон (**рис. 1**).



Рис. 1 **Главное окно MP3 cutter**

Проигрывание трека, между тем, не останавливается, и аналогичным образом следует указать конец фрагмента, нажав на кнопку *Set end*. Проверить результат недолгой работы поможет кнопка *Play Selection*, которая позволяет проиграть фрагмент. А кнопка *Save Selection* без проблем сохранит выбранный фрагмент в новый mp3-файл, взяв за основу название исходного трека. При работе с исходным файлом в главном окне программы отображается его продолжительность, а также указывается время начала/конца фрагмента и его длина в секундах. Дополнительно программа имеет возможность увеличения/снижения уровня громкости обрабатываемого файла. И все это удовольствие предлагается разработчиком абсолютно бесплатно.

Загрузить утилиту можно по ссылке http://www.aivsoft.com/downloads/mp3cutter/mp3cutterSetup.exe, размер 2.76 Мб, Windows 98-XP.

ART RINGTONE MAKER 1.0

Процесс создания рингтонов в **ART Ringtone Maker** происходит, в отличие от других программ обзора, в режиме пошагового мастера. Началу работы предшествует выбор *mp3*-файла, после чего пользователь переходит непосредственно к выбору нужного фрагмента файла. Выбор начала и конца фрагмента происходит путем перемещения крайних левой и правой полос, тем самым выделяется нужный фрагмент. Возможность тут же проиграть выделенную часть файла помогает не ошибиться, однако не совсем удачно сделан отчет времени — он идет в обратном направлении (**рис. 2**).

ПОДЕЛИСЬ РИНГТОНОМ С ДРУГОМ

Возможности программы **Cool RingTone Maker 1.1.8** схожи с функционалом ее конкурентов, однако программе все же есть чем отличиться и привлечь пользователя. Красивым интерфейсом сегодня уже никого не удивишь, а вот эргономика хороша — настроек минимум, как и функциональных кнопок в главном окне. Хорошо реализована и поддержка исходных для создания рингтонов форматов,



Стартовое окно программы Cool RingTone Maker

доступны не только *mp3, wav, wma, amr, ogg*, но также и возможность извлечения звукового ряда из видеофайлов в форматах *avi, mpg, 3gp, mp4, wmv, mov*. Кроме ручного указания начала и конца фрагмента программа имеет опцию случайного выбора фрагмента, а также возможность отправки рингтона друзьям по электронной почте. Сохранение рингтона доступно в четырех форматах — *mp3, wav, wma, amr*, причем, как и в других программах обзора, рингтон сохраняется в исходном качестве без дополнительного «пережатия».

Собственно, это все возможности программы. Загрузить последнюю версию можно по ссылке http://www.coolringtonemaker.com/down/crm.exe, Windows 2000-Vista, shareware.

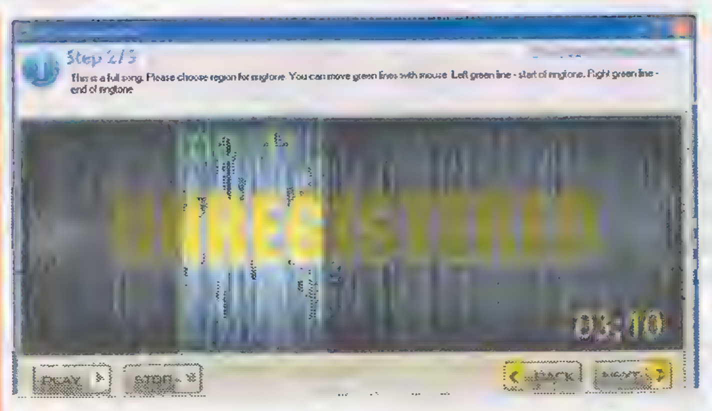


Рис. 2 Процедура выбора фрагмента в ART Ringtone Maker

Определившись с фрагментом трека, переходим на следующий этап, а именно к редактору тэгов, где можно заполнить поля, причем поддерживаются обе версии тэгов — ID3v1/ID3v2. Не менее важным является и четвертый этап, где пользователь может вручную указать название файла, выбрать битрейт, осуществить нормализацию звука и добавить эффекты плавного раскрытия и затухания рингтона при воспроизведении. И наконец, буквально через несколько секунд мы получаем готовый рингтон, причем автоматически запускается встроенный проигрыватель, воспроизводя только что сделанный рингтон.

Дистрибутив программы доступен по адресу http://www.art-ringtone.com/download/setup_art_ringtone.exe, размер 2.64 Мб, Windows XP-Vista, shareware.

[illegible]

Буквально через полчаса работы с утилитой с сожалением вспоминаешь то время, когда ее не было. Объясню почему: вариантов применения программы масса — с ее помощью можно не только извлекать отдельные фрагменты выбранных треков, но и при должной сноровке без особого напряга создавать рингтоны для своего мобильного. Это что касается основной для нас вкладки программы *Split MP3*. Даже наличие англоязычного интерфейса не осложняет обработку *mp3*-файла. Все очень просто — выбираем файл, программа автоматически отображает его тэги и время. Запускаем воспроизведение и в нужный момент жмем на кнопку начала выделения фрагмента. Аналогичным образом поступаем в конце необходимого фрагмента **(рис. 3)**.

В правой части вкладки программа отобразит время начала и окончания выделенного фрагмента, после чего по щелчку на кнопку *Split* можно сохранять результат своей работы. Все очень удобно, причем дополнительная конвертация файла не производится, следовательно, его качество не ухудшается. Время начала и окончания фрагмента можно изменять и вручную, подгоняя рингтон под собственные требования. Также программа позволяет автоматически разделять *mp3*-файл на равные части, максимальное количество которых составляет 99.

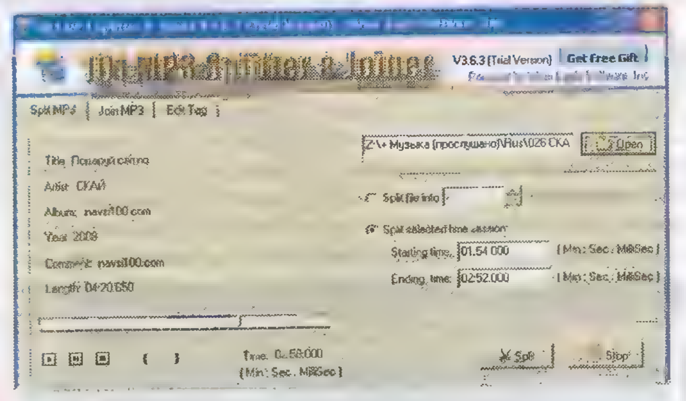


Рис. 3 Одна из вкладок 101 MP3 Splitter & Joiner

Противоположным вариантом разделению файла на части и выделению отдельных фрагментов является вкладка *Join MP3*, которая служит для объединения нескольких файлов в один. Здесь также все предельно просто — выбрали файлы, при необходимости вручную указали последовательность воспроизведения каждого файла и нажали кнопку *Join*. Готово! Опять же, никакой перекодировки не происходит, результат полностью соответствует оригиналу.

Наконец — возможно, не так часто используемая, но от этого не становящаяся бесполезной вкладка *Edit Tag*, служащая для редактирования тэгов mp3-файлов.

К сожалению, хорошее не всегда бывает бесплатным, а потому запустить программу без денег можно только 15 раз, чего теоретически вполне должно хватить для создания нескольких удачных рингтонов. Загрузить дистрибутив программы можно по ссылке http://www.videoaudioconverter.com/Software/msai.exe, размер 816 Кб, Windows 98-Vista.

Хороших вам рингтонов!

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

По адресу http://ht.ua/pro/mk организована страничка, посвященная нашему еженедельнику. Здесь вы можете познакомиться с материалами предыдущих номеров, а также всей информацией, которая не умещается в печатной версии «МК».

В частности, на сайте www.ht.ua есть закладка «Форум», в нем обосновался **раздел «Беседка "Моего компьютера" — Тусовка»**. Заходите сюда [illegible]

Кстати, эпистолярный редактор Трурль по-прежнему отвечает на все ваши личные вопросы по адресу reader@mycomputer.ua.

А еще Трурль начал вести блог. Вот его адрес [illegible]. Перечень обсуждаемых тем, как всегда, неограничен.

Также блог основал «железный» редактор [illegible]

Игровой редактор [illegible] ведет свой блог здесь: [illegible]

[illegible]

Гипноз на расстоянии-4

В поставку операционной системы Windows Vista входит новое средство, которое позволяет управлять удаленным компьютером. Это средство может заменить собой механизм удаленного помощника, хотя предназначено оно совершенно для других целей. Итак, сегодня мы поговорим о программе **Конференц-зал Windows.**

ParadOx,
paradox@ht.ua
www.onestyle.com.ua



Как видите, операционная система Windows Vista поистине многогранна. В прошлой статье мы рассмотрели управление удаленной командной строкой. В позапрошлой — управление удаленным рабочим столом. А еще раньше — возможности удаленного помощника (МК, №№ 28 (532), 29 (533), 1-2 (536-537)). Казалось бы, сколько можно рассматривать стандартные возможности управления удаленным компьютером? Ан нет, оказывается, есть еще и **Конференц-зал**. Что же он такое?

Данная программа предоставляет функции чата, работающего по протоколу одноранговых сетей, с возможностью публикации документов для совместной работы. Для того чтобы запустить программу *Конференц-зал Windows*, достаточно воспользоваться полем поиска меню *Пуск*, или же запустить файл WinCollab.exe, расположенный в каталоге %programfiles%\Windows Collaboration.

При первом запуске программы перед вами отобразится диалог подтверждения установки, после чего операционная система создаст соответствующие исключения стандартного брандмауэра и отобразит диалог настройки нового пользователя.

В этом диалоге нужно ввести ваш ник (будет в дальнейшем использоваться в качестве вашего имени во время проведения конференций), определить, будет ли программа запускаться автоматически при входе в систему, а также указать, какие приглашения на проведение конференций будет разрешено принимать. И, наконец, после того, как вы нажмете кнопку *ОК*, перед вами отобразится само окно программы **(рис. 1)**.

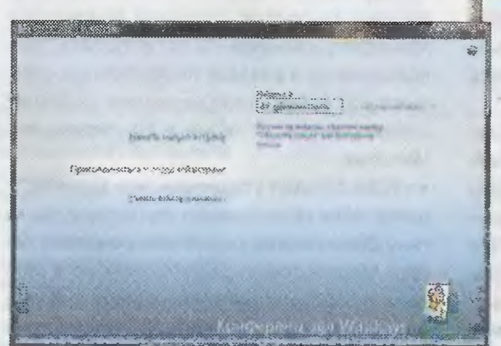


Рис. 1 **Основное окно программы**

Создание встречи

С помощью вкладки *Начать новую встречу* можно создать новую сессию работы программы, к которой впоследствии смогут подключиться другие пользователи локальной сети. Для этого достаточно ввести имя встречи и пароль,

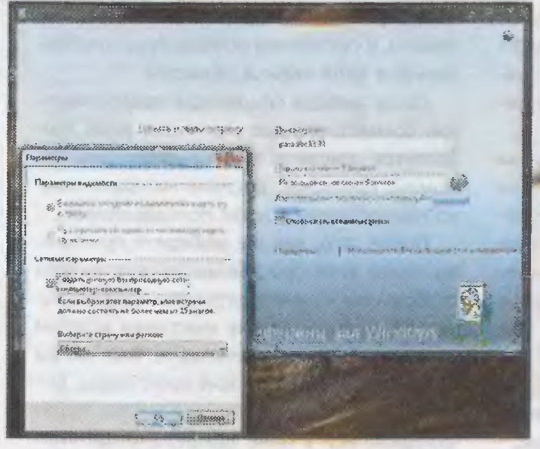


Рис. 2 **Создание новой встречи**

после чего нажать кнопку с изображением стрелки вправо **(рис. 2)**. Также при создании встречи можно воспользоваться ссылкой *Параметры*.

Подключение к встрече

Подключиться к встрече можно двумя способами: либо при помощи вкладки *Присоединиться к соседней встрече*, либо при помощи файла приглашения.

Чтобы присоединиться к встрече при помощи вкладки *Присоединиться к соседней встрече*, достаточно выбрать на этой вкладке нужную вам встречу (если при создании встречи ее отображение в списке соседних встреч не было запрещено), после чего ввести пароль для доступа к ней.

Если же вы хотите присоединиться к встрече при помощи файла приглашения, тогда один из пользователей, которые уже присоединились к встрече, должен создать и отправить вам файл приглашения. После того как вы откроете полученный файл приглашения и введете пароль доступа, вы автоматически подключитесь к созданной встрече.

Для того, чтобы отправить вам файл приглашения, пользователь, уже подключенный к встрече, должен нажать кнопку *Пригласить участников*, после чего в появившемся одноименном диалоговом окне щелкнуть кнопкой мыши на ссылке *Пригласить других*, а потом нажать одну из следующих кнопок: *Отправить приглашение по электронной почте* или *Создайте файл приглашения*.

Настройки программы

При запуске программы *Конференц-зал Windows* в области уведомлений отобразится значок программы в виде человечка. Воспользовавшись пунктом *Свойства* контекстного меню этого значка, вы сможете отобразить диалог *Соседние пользователи*. Данный диалог позволяет настроить параметры работы программы *Конференц-зал Windows*, для чего предназначены две вкладки этого диалога.

Параметры. Позволяет указать имя и изображение (по желанию), с которым пользователь будет подключаться к встрече, а также определить, от кого программе будет разрешено получать приглашения на встречи.

По умолчанию приглашения будут разрешены от любых пользователей, но вы можете ограничить список только доверенными пользователями или вообще запретить программе обрабатывать приглашения на встречи.

Доверенным пользователем (также называют надежным контактом) называется пользователь, который прислал вам свою контактную информацию в сообщении электронной почты, либо передал ее вам на каком-либо носителе. При этом контактная информация данного пользователя обязательно должна содержать сертификат.

Если вы хотите знать, считается ли доверенным определенный пользователь, приславший вам контактную информацию, то-

гда просто перейдите в каталог %userprofile%\Contacts и найдите файл контактов данного пользователя. Если под выводимым именем контакта присутствует фраза *Надежный контакт*, значит, данный пользователь считается доверенным.

Вход. Позволяет войти или выйти из группы *Соседние пользователи*. Вход в данную группу необходим для того, чтобы другие пользователи локальной сети могли послать вам приглашения на совместную работу в одной из программ, поддерживающих эту возможность (например, в программе *Конференц-зал Windows*).

ОБМЕН КОНТАКТАМИ

Как мы уже знаем, для того чтобы другой пользователь смог добавить вас в качестве доверенного пользователя, необходимо послать ему свой контакт. Делается это при помощи почтового клиента, например, *Microsoft Outlook*.

Для этого откройте папку %userprofile%\Contacts, выберите свой контакт (файл с именем вашей учетной записи и расширением CONTACT), и в его контекстном меню воспользуйтесь пунктом *Копировать*.

После этого в своем любимом почтовом клиенте создайте новое письмо и вставьте ваш контакт в виде вложения. Если программа предложит вам преобразовать вложение в визитную карточку, запретите ей делать это. Отправьте полученное сообщение пользователю, которому хотите передать контакт, и попросите его прислать свой контакт.

Как только пользователь пришлет вам свой контакт, откройте его и щелкните кнопкой мыши на *Добавить в список контактов*.

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

После того как встреча создана, и все планируемые участники встречи подключились, можно начинать совместную работу **(рис. 3)**. Для этого предназначены следующие ссылки.

Предоставление в общий доступ программы или рабочего стола. С помощью данной ссылки можно выбрать элемент, совместная работа с которым будет разрешена в контексте текущей встречи. То есть, участники встречи смогут по очереди получать доступ к открытой в данный момент программе/рабочему столу и управлять программой/рабочим столом. Вот именно из-за этой возможности программу *Конференц-зал Windows* и можно отнести к средствам управления удаленным компьютером.

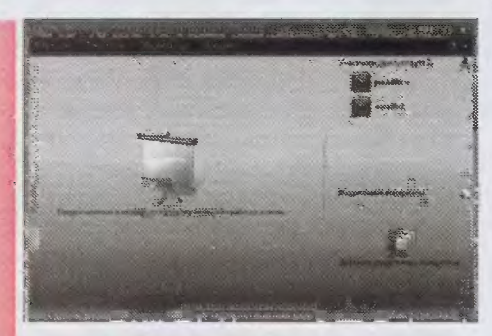


Рис. 3 **Созданная встреча**

> **ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ ПЕРЕКУРОВ**
> Встреча будет продолжаться до тех пор, пока все участники не покинут ее. Поэтому в процессе встречи вы всегда сможете как выходить из проводимой встречи, так и повторно входить в нее.

Перед созданием совместного доступа к программе следует убедиться, что поверх окна соответствующей программы нет других окон. В противном случае те части окна программы, которые закрыты другими окнами, у участников встречи будут отображаться в виде черных областей.

После выбора ссылки для предоставления совместного доступа перед вами отобразится список всех открытых в данный момент программ, доступ к которым можно предоставить другим пользователям.

После того, как вы выберете программу, окно этой программы автоматически отобразится в окне программы *Конференц-зал Windows*, и другие участники встречи смогут увидеть ее содержимое. Все, что вы будете делать внутри окна программы, выбранной для совместного доступа, будет отображаться в окне *Конференц-зал Windows* всех участников встречи.

Любой участник встречи может запросить управление открытой для совместного доступа программой. Для этого достаточно воспользоваться раскрывающимся списком *Взять управление*, расположенным в правом верхнем углу слева от раскрывающегося списка *Параметры*.

Чтобы потом вернуть управление программой, щелкните кнопкой мыши на ссылке *Взять управление* или воспользуйтесь комбинацией клавиш Windows+Esc.

Добавить раздаточные материалы. Благодаря этой ссылке можно определить файлы, которые будут распространены между участниками встречи (файлы, зашифрованные при помощи файловой системы EFS, в качестве раздаточных материалов использовать нельзя). Впоследствии любой участник встречи сможет изменить такой файл, и все изменения будут синхронизированы с файлами других участников встречи. При этом сам исходный файл изменен не будет, так как программа *Конференц-зал Windows* создаст его копию. То есть, после того как совместно с участниками встречи вы отредактировали содержимое определенного файла, не забудьте его сохранить.

Подключиться к проектору. Если во время встречи вы хотите подключиться к сетевому проекту, воспользуйтесь ссылкой *Параметры*, расположенной в правом верхнем углу экрана, после чего нажмите кнопку *Подключиться к проектору*.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Если вам не удается создать встречу или подключиться к уже существующей встрече программы *Конференц-зал Windows*, проверьте следующие моменты:

- пользователь, вошедший в систему под учетной записью *Гость*, не может пользоваться программой *Конференц-зал Windows*;
- для того чтобы программа *Конференц-зал Windows* корректно работала, необходимо, чтобы операционной системе было разрешено использовать протокол IPv6 (по умолчанию этот протокол включен, однако вы или администратор могли отключить его за ненадобностью);
- вы должны иметь доступ к папке *Контакты* (каталог %userprofile%\Contacts);
- на жестком диске должно быть хотя бы 12 Мб свободного места;
- в операционной системе должны работать следующие службы: *Протокол PNRP, Группировка сетевых участников, Диспетчер удостоверения сетевых участников* и *Репликация DFS*;
- убедитесь, что администратор сети не установил групповую политику *Выключить программу «Конференц-зал Windows»*, расположенную в разделе *Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Компоненты Windows > Конференц-зал Windows*;
- также следует убедиться, что администратор сети не установил групповую политику *Отключение служб одноранговых сетей Майкрософт*, расположенную в разделе *Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Сеть > Службы одноранговых сетей Майкрософт*.

Наименование	грн	у.е	код
КОМПЬЮТЕРЫ			
Компьютери на базі Intel Core 2 Duo			6
Компьютери на базі AMD Athlon			6
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПК			
Процессоры			
Celeron Dual-Core E1200 1.6 Ghz/512	365	44	7
Pentium Dual-Core E5200 2.5 Ghz/204	739	89	7
Pentium Dual-Core E5200 2.5 Ghz/204	747	90	7
Core 2 Quad Q8200 2.33 Ghz/4MB/1333	1610	194	7
AMD Phenom 9650 X4 Socket AM2 box	1245	150	7
Core i7 -920 2.66GHz/8MB/4.8 GT/s /	2631	317	7
AMD Socket AM2 Athlon 64 X2 Dual	893	105	3
Intel Socket 775 Celeron 430 1.8	459	54	3
Intel Socket 775 Core 2 Duo E8400	1964	231	3
Intel Socket 775 Core 2 Quad	3035	357	3
Процессор Intel Socket 775 Core	3740	440	3
Intel Socket 775 Pentium Dual	944	111	3
Модули памяти			
DDR SDRAM 1024 MB PC3200 Hynix Orig	229	31	5
SO DIMM DDR SDRAM 512 MB PC3200	135	18	5
DDR2-1066 2048M PC2-8500 Kingmax CL	248	33	5
DDR2-1066 4096M Corsair XMS2	949	127	5
DDR2-667 1024M PC2-5300 Qimonda	83	11	5
DDR2-800 1024M PC2-6400 Hynix Orig	92	12	5
DDR2-800 2048M PC2-6400 VRAM	143	19	5
DDR2-800 1024M PC-6400 TakeMS-CL4	90	12	5
DDR2-800 2048M PC-6400 TakeMS-CL4	146	20	5
DDR3-1066 1024MB PC8500 Qimonda	281	38	5
DDR3-1066 TakeMS 2048M	705	94	5
DDR3-1333 TakeMS 1024MB	293	39	5
SO DIMM DDR2-800 2048 MB PC6400 CL4	161	22	5
SO DIMM DDR2-800 2048 MB PC6400 CL5	180	24	5
SO DIMM DDR2-800 1024 MB PC6400 Qim	105	14	5
SO DIMM DDR2-800 2048 MB PC6400 Sam	169	23	5
DDR2 2Gb PC6400 AM1	183	22	7
DDR2 1Gb PC6400 APACER	116	14	7
DDR2 2Gb PC6400 HYNIX	191	23	7
DDR III 1024MB PC3-10600 Samsung (I	324	39	7
DDR III 2048MB PC3-10600 Samsung (I	614	74	7
DIMM DDR2 512 Mb DDR 667	111	13	3
DIMM DDR2 Hynix 1Gb DDR 800	179	21	3
SODIMM PQI 1GB DDR2 800	128	15	3
DIMM DDR2 Samsung 2 Gb DDR 800	255	30	3
DIMM DDR2 Samsung 512 Mb DDR 667	136	16	3
DIMM DDR2 Transcend 1Gb DDR 800	153	18	3
DIMM DDR2 Transcend 2Gb DDR 800	255	30	3
SODIMM Transcend 1GB DDR2 667	179	21	3
Материнские платы			
MSI G33M-FI w/FireWire/eSATA	706	85	7
MSI P43 Neo-F	706	85	7
MSI P45 Neo-F	813	98	7
GIGABYTE GA-EP45-DS3 w/FireWire	1013	122	7
GIGABYTE GA-MA770-DS3 w/FireWire	647	78	7
Asus Socket775 iP45 P5Q SE ATX	822	99	7
GigaByte Socket1366 iX58 GA-EX58-DS	2009	242	7
MSI Socket1366 iX58 X58 Platinum AT	2283	275	7
ASUS Socket 775 MAXIMUS EXTREME	2703	318	3
ASUS Socket 775 MAXIMUS II FORMULA	2372	279	3
ASUS Socket 775 P5GC-MX	510	60	3
ASUS Socket 775 P5Q	1063	125	3
ASUS Socket 775 P5SD2-VM	434	51	3
ASUS Socket AM2 M2N-SLI	689	81	3
ASUS Socket AM2 M2N32-SLI Deluxe	1403	165	3
ASUS Socket AM2 M3A32-MVP Deluxe	1760	207	3
ASUS Socket AM2 M3A78-VM	740	87	3
Накопители			
SATA 250 GB Hitachi 0A35399 8MB	398	48	7
SATA 320 GB Samsung HD321KJ 16MB	457	55	7
SATA 500 GB Hitachi HDP725050GLA360	531	64	7
SATA 500 GB Seagate STM3500320AS 32	531	64	7
SATA 500 GB WD WD5000AAKS 16MB	556	67	7
SATA 1000 GB Hitachi 0A35155 32MB	1079	130	7
SATA 1000 GB Seagate ST31000340AS 3	1137	137	7
SATA Samsung 1024GB 7200 32MB	1403	165	3
SATA Samsung 160GB 7200 8MB	468	55	3
SATA Samsung 250GB 7200 8MB	510	60	3
SATA Samsung 640GB 7200 16MB	867	102	3
SATA Seagate 1 Tb 7200, 32Mb сервер	3060	360	3
SATA Seagate 1024GB 7200 32MB	1428	168	3
SATA Seagate 160Gb 5400 8MB Mobile	638	75	3
SATA Seagate 320GB 7200 16MB	587	69	3
SATA Seagate 750 Gb 7200 32Mb	1122	132	3
Видеокарты			
GIGABYTE GF 9500GT 512 DDR2 OC PCIe	556	67	7
GIGABYTE GF 9600GT 1G OC Multi-Core	1121	135	7
GIGABYTE RHD4850 1G DDR3 Multi-Core	1702	205	7
GIGABYTE RHD4870 512 DDR5 PCIe	2034	245	7
MSI GF 9500GT 512 DDR2 PCIe	573	69	7
MSI GF 9600GT 1G PCIe	1112	134	7
MSI RHD3650 512 DDR2 PCIe	465	56	7
MSI RHD3650 512 DDR3 PCIe	623	75	7
MSI RHD4850 512 DDR3 PCIe	1370	165	7
MSI RHD4870 512 DDR5 OC PCIe	2025	244	7
GTX260 Asus ENGTX260/HTDP/896M	2283	275	7
ASUS PCI-E GeForce EN8400GS Silent	536	63	3
ASUS PCI-E GeForce EN8600GT Silent	944	111	3
ASUS PCI-E GeForce EN8800GT/HTDP	816	96	3
ASUS PCI-E GeForce EN9400GT Silent	561	66	3
ASUS PCI-E GeForce EN9600GT Silent	1428	168	3
ASUS PCI-E GeForce ENGTX260 TOP	3570	420	3
ASUS PCI-E Radeon EAH3650 Silent	714	84	3
ASUS PCI-E Radeon EAH3850 TOP/G	1224	144	3
ASUS PCI-E Radeon EAH4670/DI/512Mb	1012	119	3
ASUS PCI-E Radeon EAH4850/HTDI/1Gb	1989	234	3
ASUS PCI-E Radeon EAH4870/HTDI/1Gb	2958	348	3
ASUS PCI-E Radeon EAH4870/HTDI/512M	2448	288	3
Мониторы			
19" ACER X-Series X193Wb	855	114	5
20" AOC 203SWA Black	1290	172	5
19" ASUS VW192G	1373	183	5
24" ASUS MK241H	3825	510	5
24" BenQ G2400WA	2678	357	5
15" BenQ T52WA	765	102	5
17" DELL SE178WFP	863	115	5
19" LG L1942S(BF) , black	1058	141	5
22" LG L226WT (SF)	2730	364	5
20" LG W2042T-SF	1470	196	5
19" Prestigio P1910D	1305	174	5
17" Samsung 720N MJVKS	900	120	5
20" Samsung 2043BW	1485	198	5
22" Samsung T220	2048	273	5
19" ViewSonic VA1940w	1815	242	5
TFT19" Philips 190VW9FB Black	1121	135	7
TFT19" SM 943NW (LS19MYNKSD) 5ms	1145	138	7
TFT20" SM 2043NW (LS20MYNKBB) 5ms b	1378	166	7
TFT20" ViewSonic VA2026w, 5ms	1370	165	7
TFT22" Acer X223WQbd, 5ms, DVI	1552	187	7
TFT22" Asus VW222U Wide , 5ms, DVI	1760	212	7
TFT22" SM 2243BW (LS22MYKEBQ) 5ms b	1768	213	7
TFT22" ViewSonic VA2216w, 5ms	1569	189	7
ASUS 19" VW192DR Wide TFT	1607	189	3
ASUS 20" VW202SL Wide TFT	1913	225	3
ASUS 22" VK222D Wide TFT	2219	261	3
ASUS 24" MK241H Wide TFT	4845	570	3
Dell 19" 1908FP TFT Black/Silver	2168	255	3
Dell 20" 2008WFP TFT Black	2576	303	3
Dell 24" 2408WFP TFT	6273	738	3
Samsung 17" SyncMaster 723N TFT Sil	1250	147	3
Samsung 19" SyncMaster 943N	1275	150	3
Samsung 20" SyncMaster 2023NW TFT	1428	168	3
Samsung 22" SyncMaster 2223NW TFT	1632	192	3
Корпуса			
CODEGEN M607-CA 400W	382	46	7
CODEGEN M401W-1 400W	398	48	7
4U 4403 400W Black	415	50	7
4U 5002 400W Black	581	70	7
КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕРИФЕРИЯ			
Лазерные принтеры			
Canon LBP-3010	805	97	7
Canon LBP-2900	938	113	7
HP LJ P1005	930	112	7
Samsung ML-2240/XEV NEW	830	100	7
Canon LBP-3010	1173	138	3
Hewlett Packard LJ CP1515n color	3672	432	3
Hewlett Packard LJ P1005	1148	135	3
Hewlett Packard LJ P1006	1275	150	3
Hewlett Packard LJ P1505	1658	195	3
Samsung ML-1641	944	111	3
Samsung ML-2850D	1071	126	3
Samsung ML-2851ND	1224	144	3
Матричные принтеры			
Epson матричный LX-300+II LPT, USB	1760	207	3
Струйные принтеры			
Canon струйный PIXMA iP1800	485	57	3
Hewlett Packard струйный Deskjet D2	612	72	3
Hewlett Packard струйный Officejet	2831	333	3
Сканеры, копиры, МФУ			
Hewlett Packard Scan Jet G3010	1071	126	3
Hewlett Packard ScanJet 5590	4463	525	3
Источники бесперебойного питания (UPS) и стабилизаторы			
500 MGE Nova AVR	523	63	7
625 MGE Nova AVR USB	614	74	7
1100 MGE Nova-2 AVR serial	979	118	7
Мультимедиа			
mp3-плееры			
takeMS PASSION-in black 2GB	221	30	5
TakeMS DESEO-pink 4GB	236	32	5
takeMS PASSION-in blue 8GB	353	47	5
Transcend T.Sonic650 8GB	480	64	5
Плеер MP4 TakeMS BLADE 4Gb	323	43	5
Flash-память			
16 GB ext. USB 2.0 takeMS Mini	229	31	5
2 GB ext. USB 2.0 takeMS Mini	55	7	5
4 GB ext. USB 2.0 Apacer HT203 200x	330	44	5
4 GB ext. USB 2.0 takeMS Smart	80	11	5
8 GB ext. USB 2.0 takeMS Jewel	143	19	5
Compact Flash Card 8 Gb TakeMS (120x)	180	24	5
Memory Stick Micro 4Gb (M2) TakeMS	173	23	5
Memory Stick Pro DUO 4096Mb TakeMS	203	27	5
SD Memory Card 4096 MB TakeMS High	83	11	5
SDHC Card 8GB (SDHC card Class6)	120	16	5
TransFlash Memory Card 4096MB micro	135	18	5
TransFlash Memory Card 8 GB Class6	139	19	5
Услуги			
Ремонт			
Ремонт ноутбуків			6
Ремонт системних блоків			6
РАЗНОЕ			
Модернізація ПК з викупом старих			6
Аренда виртуального сервера	от 178		4
Регистрация блоков IP адресов	от 2250		4
Аренда физического сервера	от 278		4
Колокейшн - размещ. сервера клиента	от 428		4
Размещение сайта на сервере фирмы	от 50		4
Интернет по выделенным линиям	от 600		4
Продажа корпусов, стоек и шкафов			4
Регистрация доменов UA, COM.UA и др			4
Разработка сайтов на CMS Energine			4

Код	Название фирмы	Стр
1	INAME	2
2	Samsung	16
3	Алекс_Компьютер (044-4584539,4412435)	
4	Колокол (044-4617988)	
5	КомТехСервис (044-2368800,4905722)	
6	ПрагмаТех (044-4575720,4530258)	15
7	СИТ (044-5654277,5653961)	

Всеукраинский еженедельник
«МОЙ КОМПЬЮТЕР» № 05-06
02.02.2009.
Тираж: 20 500
Рег. свидетельство: серия КВ № 14436-3407ПР
Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327
Учредитель: ООО «К-Инфо»
Издатель: ООО СофтПресс
Киев, ул. Героев Севастополя, 10
www.ht.ua/pro/mk
Редакция может не разделять мнение авторов публикаций
Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

Редакция: Киев, ул. Героев Севастополя, 10,
тел. +380(44) 585-82-82
Для писем: 03005, Киев, а/я 5
Издатели: Эллина Шнурко-Табакова, Михаил Литвинюк
Редакционный директор: Владимир Табаков
Шеф-редактор группы изданий «Мой Компьютер»: Татьяна Кохановская
Главный редактор: Алексей Васильченко
Железный редактор: Дмитрий Дахно
Редакторы: Игорь Ким, Анна Китаева, Данил Перцов
Музыкальный редактор: Виктор Пушкар
Эпистолярный редактор: Трурль
Верстка: Дмитрий Василенко
Художник: Федор Сергеев

Корректор: Елена Харитоненко
Дизайн обложки: © студия «J.K.™ Design», Н. Литвиненко
Руководитель отдела маркетинга: Ирина Савиченко
Руководитель отдела рекламы: Нина Вертебная
Экспедирование: Михаил Ковальчук
Представители Издательского дома:
Днепропетровск: Игорь Малахов, тел.: (056) 233-52-68, 724-72-42, e-mail: malakhov@hi-tech.ua
Донецк: Begemot Systems, Олег Калашник, тел.: (062) 345-06-25, 345-06-26, e-mail: kalashnik@hi-tech.ua
Львов: Андрей Мандич, тел.: (0322) 95-41-82, e-mail: mandych@hi-tech.ua
Техническая поддержка: ISP «IT-Park»
Печать: типография «Имидж Принт», г. Киев
Цена договорная.